III. *The Anatomy of the Scallop by Dr.* Martin Liſter, *Fellow of the Coll. of Phyſitians and* R. S.

PEctinem nactus, ineunte Januario, ejus diſſectionem, qua potui accuratione, certe ex uno exemplari, inſtitui. Imprimis vidi cardinem ex concavâ valvâ leviter incurvari, & ſuperiiici alteri ac planæ valvæ, totoque illo latere inter ſe cartilagine quadam firmiter connecti. Item in ipſo medio ſpatio Cardinis alteram aterrimam robuſtamque admodum cartilaginem diſponi. Hinc adeo mira illa conſtrictionis vis, & fortaſſe planam valvam, remi alicujus more movendi, adque pernicitatem & volatûs quandam imaginem moliendam : de quo quidem non ſemel loquuti ſunt Veteres, tanquam huic Conchylio peculiari.

Apertis autem valvis hæc conſpicienda ſeſe exhibent. Ad dextram & ſub cardine *Os* cucullatum, inſtar Oſtreæ. Velamina autem oris conficiuntur ex concurſu branchiarum exteriorum, quæ Muſculoſæ ſunt, totumque animal à capite ad ani exitum, ſcilicet ſiniſtram verſus è regione oris, ubi inter ſe rurſus connectuntur, circumambiunt.

Ex iſto autem pari branchiarum exteriorum ea quæ planæ valvæ incumbit, centro ſuo adhæret ſuperiori limbo ingentis cujuſdam Muſculi rotundi, qui ex rectis angulis in mediis valvis inſeritur ; altera verò exterior branchia ſimiliter conjungitur, alteri capiti ejuſdem Muſculi centralis.

A Muſculo verò centrali ambæ iſtæ exteriores ſive ſpuriæ branchiæ, è tenui Membrana & pellucida admodum conſtant : Et ad medias valvas expanſæ, leviter

iis

iis adhærent, ut moveri inde non poſſint, tuenturque animalis dorſum, ab aquæ injuria, intra valvas receptæ, à loco vero iſtius adhæſionis, craſſus quidam Muſculus mirificus, tanquam Limbus, incipit. Is autem à me depingitur tantùm eo quo contrahitur modo; ſed in vivis mirè extenſilis eſt, etiam longè ultra margines valvarum. Item Laciniis donatur, & ex rufo variatur lineolis elegantiſſimis. Multis autem diebus à piſcatione noſtri pectinis is limbus haud obſcurè movebatur. Uſum autem ejus Sic intelligo; nempe ex contractione incurvata introrſum, more retis cujuſdam, cùm ambo iſti branchiati Muſculi extra conchas emiſſi ſint, quicquid intra ſe complexi fuerint, ſibi mutuo adpliciti, ad ſe rapiunt in victum animalis: Laciniis autem, extremis ſuis marginibus tenuiter inciſis, aqua marina ſeparari videtur, retento cibo. Si qui verò ſint alii ejuſdem partis uſus, me latent; quòd nec mores nec victum hujus animalis privatim ſcio.

Illud tamen addere lubet de iſto limbo mirifico exteriorum branchiarum, eum poſſe inſervire non piſcationi tantùm victûs, cùm, inſtar retis, admodum extendi extra valvas ſolet; ſed & necationi cujuſlibet animalis minuti aut piſciculi, ex forti compreſſione; iemque ex *motu undulatorio*, qui in eo valdè notabilis eſt, poſſe circumferri victum; eumq; tandem, quacunque parte circuli retiarii ſit, ipſi ori exporrigi, ita manûs locum quodammodo ſupplet.

Ad *veras* autem, certe quæ ita appellari ſolent, *Branchias* venio, hæ verò quatuor ſunt, leviter flavicantes, atque pectinatim ſtriantur eleganti quodam opere. Illæ autem branchiæ Muſculum magnum centralem circumambiunt, interque ſe comprehendunt ſive incumbunt utero, ejuſque Ovario, certe partibus generationi dicatis.

Harum

Harum autem partium Figuræ rectè à me antè delineatæ fuerunt ; & jam vivo quoque animali video ejus partem inferiorem ex croco reſplendere ; ſuperiorem verò albicare ; juxta Os verò proceſſus quidem, duplici foramine apertus, conſpiciendus eſt. Horum autem foraminum *Unum*, Vulvæ exitus exiſtimandus eſt ; &, ſi androgyni ſint pectines (quod ſuſpicor ex perpetuâ ſimilitudine iſtius partis in omnibus à me viſis, & vivo & conditis) *alterum*, ad maris genitale membrum exerendum inſtituitur, atque hactenus de Branchiis & Organis generationi dicatis brevitèr dictum eſt.

Ad Caput procedo, huic Os labiis circumſcriptum eſt rufeſcentibus, more branchiarum internarum ; at brevibus admodum, & in noſtro exemplari criſpis, ſorte vitioſis & mutilatis.

Sub ipſum verò cardinem medium duo prægrandes veluti circuli ſive Cavitates inſtar oculorum (ut oculi non ſunt) alicujus Rhombi piſcis, oblique poſitorum.

Os verò caputque excipit majuſculum Meconium, ſub nigrum, ad ſiniſtram vergens. Pone id cor latitat, perque ipſum Pericardium pellucidum conſpici poteſt ; excarneo leviter rufeſcit. Cordis aorta in branchias diſpertitur. An verò id ſolum pericardium ſit, quod ſcilicet proxime adjacet nigro meconio, ſive totum etiam illud Figurâ rhomboide comprehenſum, hæreo. An pars ejus inferior Veſica Urinaria ſit, quæro : carte ex mecorio oritur inteſtinum rectum, ſuperque pericardium equitans, ad internas branchias protenditur, & muſculo centrali ad nectitur.

Muſculus autem centralis orbicularis eſt, albus & lævis, magna ſuperficiei ſuæ parte, quâ conchæ adhæret : ex ſiniſtra verò parte alio candidiori muſculo lacerato diſtinguitur, & conchæ magis formatur.

Atque hæc eſt partium hujus animalis brevis quædam enarratio: earum verò uſus (exceptis branchiis ſpuriis) exhibere ſuper vacaneum eſt, ſi quidem exanalogiâ cum reliquis id genus animalibus, à me publicatis, facile intelligi atque explanari poſſint.

aaa. os caputque. bb. meconium aterrimum. c. cor prout ſubter membranam latitat, dd. pericardium, an veſica urinaria rhomboidos. eeeee. inteſtinum rectum pericardio ſuper equitans. fffff. magnus muſculus centralis gg. alius muſculus laceratus teſtis fortiter adhærens. hhhh. branchiæ internæ. i.i. uteri prolongati exitus, duobus foraminibus diſtinctus tanquam in androgynis. kk. uteri pars ſuperior albida. l. l. l. uteri pars inferior crocea. m. m. m. m. m. lumbus variegatus ſive muſculus retiarius ſecundus.

IV. *A Letter from* Mr. Halley *at* Cheſter, *giving an Account of an extraordinary Hail in theſe Parts, on the* 29th *of* April *laſt.*

SIR,

I Promiſed Sir *John Hoskyns* laſt Week, to ſend the Society an Account of a very extraordinary Hail, that fell in theſe Parts on the 29th of *April* laſt, ſince which I have farther enquired into the Circumſtances of it, in order to make the Relation as exact as I might. The Vapour that diſpoſed the Aqueous Parts thus to congeal came with a South-Weſt Wind out of *Carnarvan-ſhire*, paſſing